限TEPNÁTIONAL SEARCH REPORT

Application No PCT/EP 03/01928

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER IPC 7 C10M171/00 C10M107/34

C08G65/26

//C10N40:30

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) IPC 7 C10M C08G

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, PAJ, WPI Data, COMPENDEX

	ENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT	Belevant to claim No.	
Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	100001110	
X	EP 0 378 176 A (DOW CHEMICAL CO) 18 July 1990 (1990-07-18) page 2, line 32 - line 48 page 3, line 6 - line 23	1-9	
Х	EP 0 536 940 A (ICI PLC) 14 April 1993 (1993-04-14) page 3, line 55 -page 4, line 57	1-9	
X	EP 1 028 156 A (JAPAN ENERGY CORP ;ASAHI DENKA KOGYO KK (JP)) 16 August 2000 (2000-08-16) page 2, line 57 -page 3, line 3	1-4,6,7, 9	
P,X	EP 1 199 348 A (NIPPON MITSUBISHI OIL CORP) 24 April 2002 (2002-04-24) page 3, line 29 -page 6, line 47	1-4,6,7, 9	

X Further documents are listed in the continuation of box C.	γ Patent family members are listed in annex.
"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance "E" earlier document but published on or after the international filing date "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed	 "T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art. "&" document member of the same patent family
Date of the actual completion of the international search	Date of malling of the international search report
12 June 2003	23/06/2003
Name and mailing address of the ISA European Patent Office, P.B. 5818 Patentiaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tr. 21 551 app pl	Authorized officer
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Rotsaert, L

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Internation Application No
PCT/EP 03/01928

	tion) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT	Delouget to state 11-
ategory °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
	WO 98 50499 ♣A (KNICKMEYER REINER ;FAHL JOERG (DE); PIPE DAVID F (DE); RWE DEA AG) 12 November ♣1998 (1998-11-12) the whole document	9
(US 6 028 037 A (PAYAN JEAN-CLAUDE ET AL) 22 February 2000 (2000-02-22) column 2, line 45 - line 67	8
	·	
	•	
į		

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Intermation on patent family members

Internat Application No
PCT/EP 03/01928

	et document search report		Publication date		Patent family member(s)		Publication date	
EP 03	378176	<i>‡</i>	18-07-1990	US AT AU BR CA DE DE DE DE SP KR NO PT ZA	4851144 109500 630401 4782590 9000106 2007374 1044492 69011135 69011135 378176 0378176 2057188 2276894 157627 900089 92802 9000175	T B2 A A A1 A1 T2 T3 A1 T3 A B1 A	25-07-1989 15-08-1994 29-10-1992 19-07-1990 16-10-1990 10-07-1990 08-08-1990 08-09-1994 01-12-1994 29-08-1994 18-07-1990 16-10-1994 13-11-1990 18-02-1999 11-07-1990 31-07-1990 25-09-1991	
EP 05	536940	Α	14-04-1993	AT AU BR CA CN DE DE	209242 658005 2624292 9203942 2080278 1072715	T B2 A A A1 A1 A,B D1 T2	15-12-2001 30-03-1995 22-04-1993 27-04-1993 12-04-1993 02-06-1993 03-01-2002 27-06-2002 21-05-2002	
			e descrito la manesta constanta de constanta	EP ES FI JP KR MX NO NZ US US	0536940 0536940 2168257 924476 5239480 250542 9205809 923943 244628 2001023934 6245254 9207690	A2 T3 A A B1 A1 A A A1 B1	14-04-1993 16-06-2002 12-04-1993 17-09-1993 01-04-2000 01-07-1993 13-04-1993 26-05-1995 27-09-2001 12-06-2001 19-07-1993	-
EP 10)28156	A	16-08-2000	JP JP EP US WO	2000096075 2000186290 1028156 6335311 0005329	A A1 B1	04-04-2000 04-07-2000 16-08-2000 01-01-2002 03-02-2000	
EP 11	199348	Α	24-04-2002	JP EP US	2002194368 1199348 2002115577	A1	10-07-2002 24-04-2002 22-08-2002	
WO 98	350499	A	12-11-1998	DE DE AU AU WO WO DE DE EP	19719132 19719430 8208898 8208998 9850738 9850499 19880588 29824073 0980416	C1 A A A2 A2 D2 U1	12-11-1998 04-02-1999 27-11-1998 27-11-1998 12-11-1998 12-11-1998 13-04-2000 11-05-2000 23-02-2000	

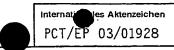






Information on patent family members Publication date Patent family member(s) Publication Patent document cited in search report date 04-12-1998 FR2763955 A1 US 6028037 Α 22-02-2000

INTERNATIONALE RECHERCHENBERICHT



A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES IPK 7 C10M171/00 C10M107/34 C08G65/26

//C10N40:30

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole) $IPK\ 7\ C10M\ C08G$

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

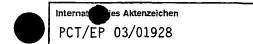
Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendele Suchbegriffe)

EPO-Internal, PAJ, WPI Data, COMPENDEX

C. ALS WE	SENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, sowelt erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.	
X	EP 0 378 176 A (DOW CHEMICAL CO) 18. Juli 1990 (1990-07-18) Seite 2, Zeile 32 - Zeile 48 Seite 3, Zeile 6 - Zeile 23	1-9	
χ	EP 0 536 940 A (ICI PLC) 14. April 1993 (1993-04-14) Seite 3, Zeile 55 -Seite 4, Zeile 57	1-9	
Х	EP 1 028 156 A (JAPAN ENERGY CORP ;ASAHI DENKA KOGYO KK (JP)) 16. August 2000 (2000-08-16) Seite 2, Zeile 57 -Seite 3, Zeile 3	1-4,6,7, 9	
Ρ,Χ	EP 1 199 348 A (NIPPON MITSUBISHI OIL CORP) 24. April 2002 (2002-04-24) Seite 3, Zeile 29 -Seite 6, Zeile 47 -/	1-4,6,7,	

Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen	Σiehe Anhang Patentfamilie
 Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen: 'A' Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist 'E' älleres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist 'L' Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zwelfelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt) 'O' Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht 'P' Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist 	 'T' Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kolidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist 'X' Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden 'Y' Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist '&' Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist
Datum des Abschlusses der internationalen Recherche	Absendedatum des internationalen Recherchenberichts
12. Juni 2003	23/06/2003
Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde	Bevollmächtigter Bediensteler
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31–70) 340–2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31–70) 340–3016	Rotsaert, L

INTERNATIONALE RECHERCHENBERICHT



	(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN				
Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Telle	Betr. Anspruch Nr.			
4	WO 98 50499 A (KNICKMEYER REINER ;FAHL JOERG (DE); PIPE DAVID F (DE); RWE DEA AG) 12. November ₹1998 (1998-11-12) das ganze Dokument	9			
(US 6 028 037 A (PAYAN JEAN-CLAUDE ET AL) 22. Februar 2000 (2000-02-22) Spalte 2, Zeile 45 - Zeile 67	8			

INTERNATIONALER TECHERCHENBERICHT

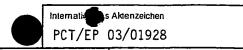
Angaben an Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internations Aktenzeichen
PCT/EP 03/01928

						03/01928
	echercnenbericht rtes Patentdokumen	t]	Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP	0378176	A	18-07-1990	US AT AU BR CA CN DE DE DK EP KR NO PT ZA	4851144 A 109500 T 630401 B2 4782590 A 9000106 A 2007374 A1 1044492 A 69011135 D1 69011135 T2 378176 T3 0378176 A1 2057188 T3 2276894 A 157627 B1 900089 A 92802 A 9000175 A	25-07-1989 15-08-1994 29-10-1992 19-07-1990 16-10-1990 10-07-1990 08-08-1990 08-09-1994 01-12-1994 29-08-1994 18-07-1990 16-10-1994 13-11-1990 18-02-1999 11-07-1990 25-09-1991
EP	0536940	A	14-04-1993	AT AU BR CA CN DE DE DK	209242 T 658005 B2 2624292 A 9203942 A 2080278 A1 1072715 A ,B 69232218 D1 69232218 T2 536940 T3	15-12-2001 30-03-1995 22-04-1993 27-04-1993 12-04-1993 02-06-1993 03-01-2002 27-06-2002 21-05-2002
				EP ES FI JP KR MX NO NZ US US	0536940 A2 2168257 T3 924476 A 5239480 A 250542 B1 9205809 A1 923943 A 244628 A 2001023934 A1 6245254 B1 9207690 A	14-04-1993 16-06-2002 12-04-1993 17-09-1993 01-04-2000 01-07-1993 13-04-1993 26-05-1995 27-09-2001 12-06-2001 19-07-1993
EP :	1028156	A	16-08-2000	JP JP EP US WO	2000096075 A 2000186290 A 1028156 A1 6335311 B1 0005329 A1	04-04-2000 04-07-2000 16-08-2000 01-01-2002 03-02-2000
EP 1	1199348	A	24-04-2002	JP EP US	2002194368 A 1199348 A1 2002115577 A1	10-07-2002 24-04-2002 22-08-2002
WO S	9850499	А	12-11-1998	DE DE AU WO WO DE DE EP	19719132 A1 19719430 C1 8208898 A 8208998 A 9850738 A2 9850499 A2 19880588 D2 29824073 U1 0980416 A2	12-11-1998 04-02-1999 27-11-1998 27-11-1998 12-11-1998 12-11-1998 13-04-2000 11-05-2000 23-02-2000

INTERNATIONALER SCHERCHENBERICHT

Angaben z



Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument Datum der Veröffentlichung Mitglied(er) der Patentfamilie Datum der Veröffentlichung

US 6028037 A 22-02-2000 FR 2763955 A1 04-12-1998